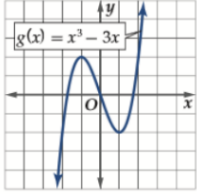




اسم الطالب : الشعبة :



القيم القصوى ومتوسط معدل التغير

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

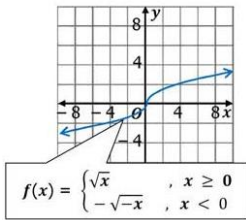
1 (باستعمال التمثيل البياني للدالة فإن الفترة التي تكون فيها الدالة متناقصة هي :

a) $(1, \infty)$

b) $(-\infty, -1)$

c) $(-1, 1)$

d) $(-2, 2)$



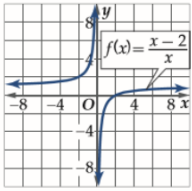
2 (الدالة $f(x)$ الممثلة بيانيا في الشكل المجاور متزايدة في الفترة :

a) $(-\infty, \infty)$

b) $(-\infty, 0)$

c) $(0, \infty)$

d) $(-8, 8)$



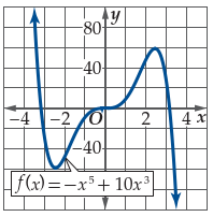
3 (في التمثيل المجاور الدالة متزايدة في الفترة :

a) $(-\infty, 0)$

b) $(-\infty, 1)$

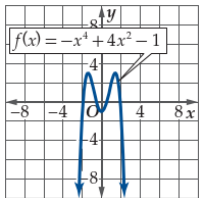
c) $(-\infty, 0), (0, \infty)$

d) $(0, \infty)$



السؤال الثاني : ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيح وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة :

1 (في التمثيل البياني المجاور القيمة العظمى المطلقة للدالة عند $x = 2.5$. ()



2 (في التمثيل البياني المجاور القيمة الصغرى المحلية للدالة عند $x = 0$. ()

السؤال الثالث : أوجد متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 6x - 1$ في الفترة $[5, 9]$